

## WV1 물용 밸브

- ✓ 물의 온도가 최대 90℃까지 사용가능
- ✓ 완전열림의 밸브 구조 및 정상 닫힘(NC)으로 동작
- ✓ 115 V 또는 230 V 전원 사용가능
- ✓ 보일러 급수탱크용으로 이상적임

### ● 개요

WV1 솔레노이드 밸브는 최대 90℃ 물에 사용할 수 있는 물용 파이로트 작동식 다이어프램 밸브이다. 이 밸브는 몸체가 황동재질이며 내부 구성품은 내식성 재질로 이루어져 있다. 솔레노이드 캡슐로 씌워져 있으며 1 mm<sup>2</sup>×3코어 전선이 들어갈 수 있는 IP65 등급의 케이블 소켓이 장착되어 있다. ½" 밸브는 솔레노이드가 밸브 위 중앙에 장착되어 있다. 이보다 큰 사이즈 밸브의 솔레노이드는 출구측에 장착되어 있다.

### ● 구경 및 배관연결방법

½", ¾", 1", 1¼", 2" 나사식 BSP

### ● 사용조건

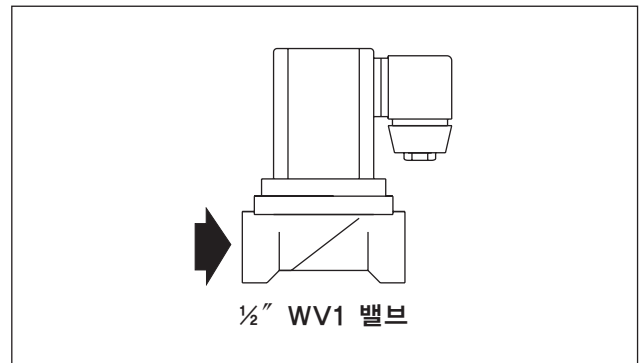
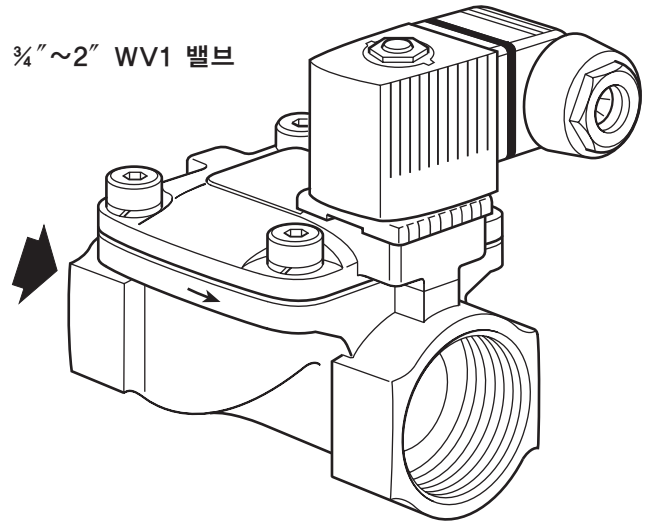
최대설계압력	16 bar g
최대설계온도	90℃
최소설계온도	10℃
최대사용온도	90℃
최대주위온도	55℃
최소사용온도	10℃
최대차압	16 bar
최소차압	0.2 bar
최대저온수압시험	24 bar g

### ● 전기 데이터

버전	전압	주파수
115 V	95 V ~ 132 V	50 ~ 60 Hz
230 V	209 V ~ 264 V	50 ~ 60 Hz
전력 소모량	21 VA (inrush) 12 VA/8 W (hold)	
용기보호등급	IP65	

### ● 재 질

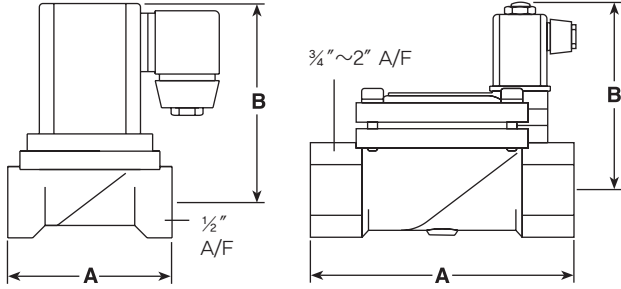
부품명	재질
Body	Brass
Seals	Nitrile rubber
Coil housing	Polyamide
Cable socket	Polyamide



● 치수(mm) 및 무게(kg)

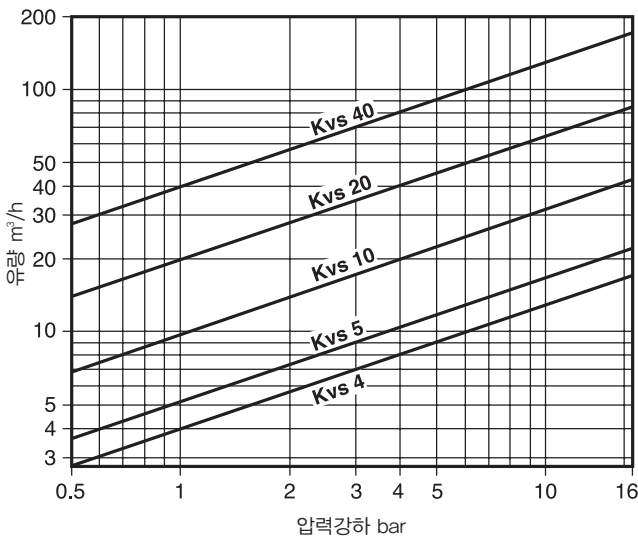
구경	A	B	A/F	무게*
1/2"	65	86	27	0.65
3/4"	100	92	32	1.10
1"	115	96	41	1.50
1 1/4"	126	102	50	2.25
1 1/2"	126	106	60	2.65
2"	164	122	70	4.95

\* 중량에는 패키징중량이 포함되어 있다.



● 용량

구경	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kvs(m³/h)	4	5	10	20	20	40



● 사양작성 방법

최대 90℃까지 물용으로 적합한 파이로트 작동식 솔레노이드 밸브

● 주문방법

예 : 1-스파이렉스사코 1" WV1 물용 밸브 BSP, 230 V

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

경고 : 안전정보관련 IM-GCM-10을 참조한다.

국가별 해당 안전규정을 준수해야 한다.

이 제품은 정상적인 운전에서 견딜 수 있도록 설계/제작되어 있다.

물용으로 사용 외 다른 목적으로 사용 시 제품의 손상을 일으킬 수 있으며 인명의 안전사고를 발생시킬 수 있다.

설치방법

밸브 전단에 스트레너를 설치하는 것이 좋다. 밸브 몸체에 표시된 화살표 방향대로 설치한다. 밸브는 어떤 방향으로도 설치 가능하나 솔레노이드가 상부에 위치하도록 설치하는 것이 좋다. 밸브설치 시 PTFE 테이프를 사용할 수 있다.

밸브 몸체를 나사, 너트 및 배관을 너무 과도하게 조이지 않는다.

전기결선

사용전압이 명판에 표시되어 있다. 납작한 터미널은 접지와 연결한다. 설치를 쉽게 할 수 있도록 솔레노이드 너트를 풀면 솔레노이드를 360도 회전시킬 수 있다. 솔레노이드를 어떤 각도든 설치가능하나 확실하게 고정시키기 위해서 솔레노이드 및 면에서 90도 간격으로 회전시킬 수 있도록 되어 있다. 케이블 소켓은 중앙의 플라스틱 나사를 제거하여 커넥터를 90도 회전시키면 수직 또는 수평방향으로 연결시킬 수 있다. 다시 설치할 경우 케이블 소켓 가스켓이 약간 압축되도록 조인다.

정비방법

밸브에는 교체해야 할 부품을 포함하고 있지 않기 때문에 정비부품이 필요하지 않으며 정비부품 또한 공급되지 않는다. 밸브를 분해하는 것이 필요하게 되면 아래 순서대로 행한다.

1. 메인 전원을 차단한다.
2. 솔레노이드 고정 너트를 제거하고 솔레노이드 코일을 들어낸다.
3. 솔레노이드 코일 하부에 있는 'O'링의 상태를 점검한다.
4. 밸브몸체를 기준으로 밸브 보닛의 위치에 주의한다. (두개의 구성품이 올바른 방향을 표시하도록 화살표를 정렬한다.)
5. 4개의 보닛 고정나사를 제거한다.
6. 스프링과 다이어프램의 위치를 확실하게 알아둔다.
7. 스프링과 다이어프램을 제거하고 밸브의 모든 구성품을 청소하고 검사한다.
8. 'O'링의 상태를 점검한다.
9. 분해순서의 역순으로 밸브를 조립한다.